

***Solanum tuberosum* L. subsp. *yanacochense* Ochoa subsp. nov.**

CARLOS M. OCHOA
Apartado Postal 1558
Lima 12, Lima - Perú
e-mail: c.ochoa@cgiar.org

Planta subluxa usque ad decumbenti. Tubercula rotunda vel et ovalia periderma violaceus vel violaceus albido. Folia pauca dissecta, 3-4(-5) juga, interfolia 0-2(-3) juga. Foliola ovata acuminata. Calyx parvus, 5.5-6.0 mm longus. Corolla stellata, albus vel albidus lilacina, 3.5-4.0 cm diam., penta-usque ad hexagona cum lobulis late triangulari-lanceolati. Pedicelli 18-20 mm longi, supra centrum articulati 6-7(8)mm. Numerus cromosomatum $2n=4x=48$.

TIPO: PERU. Dpto. Puno, Prov. Sandia, Distr. San Juan de Oro: Sumakk Kinray, 2100-2200 m alt., ca. de Yanacocha, Marzo 1973. Col. C. Ochoa 4204 (HOLOTIPO: OCH; ISOTIPOS: CPUN, HUT, MOL, OCH). PARATIPOS: PERU. Dpto. Puno, Prov. Sandia, Distr. San Juan del Oro: Yanacocha, 2200 m alt., Marzo 1973 Col. C. Ochoa 4202, 4203 y 4207 (CPUN, HUT, MOL, OCH). Nombre vernacular *Machu Kkorika*.

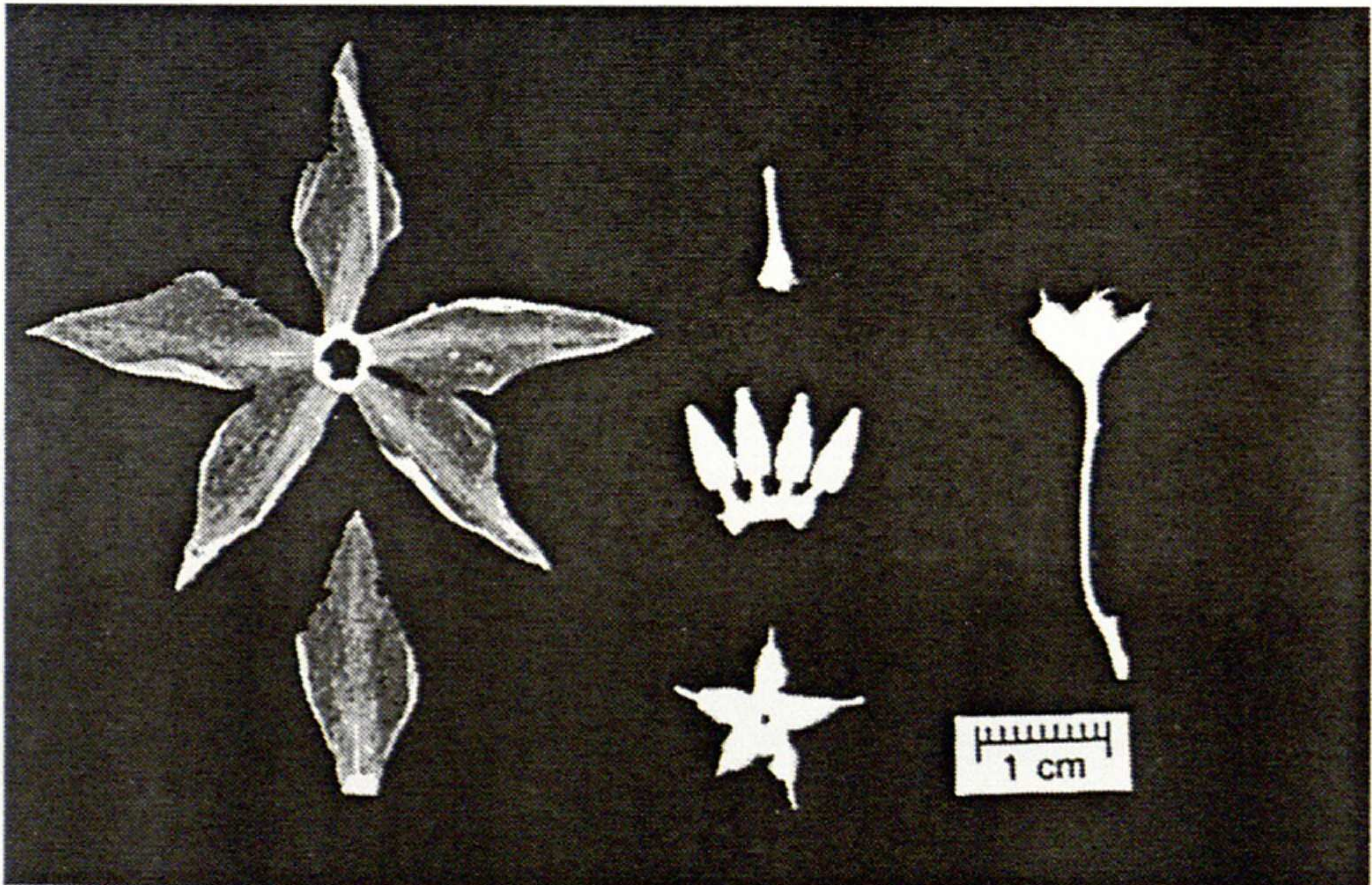
Plantas sublaxas vigorosas hasta 60 cm o más de alto. Tallos verdes moteados de pigmentos morados, decumbentes, aristados o triangulares, glabros, conspicuamente alados, alas de 2-3 mm de ancho, rectas o ligeramente sinuosas hacia la base, verdes claras. Tubérculos redondos a ovalados ligeramente compresos, periderma usualmente violáceo o rara vez violáceo pálido hasta blanquecino, conspicuamente lenticelado, ojos superficiales a semiprofundos, brotes morados, carne pigmentada de morado en toda su masa excepto en la médula y corteza. Hojas verdes oscuras esparcida y cortamente pilosas por encima, verdes más claras y pilosas sólo en las venas y vénulas por debajo, hojas de 16-23 cm de largo por 9-12 cm de ancho, poco divididas de 3-4(-5) pares de folíolos y 0-2(-3) pares de interhojuelas; folíolos ovados de ápice acuminado con peciólulos, de (3-)5-12 mm de largo. Pedúnculos simples o bifurcados, de (5-)7-8(-12) cm de largo por 2.0-2.5 mm de diám. en la base sosteniendo de 5-6(-14) flores; pedicelos de 20-25 mm de largo con la articulación a 6-7(-8) mm debajo de la base del cáliz. Cáliz simétrico o muy raramente asimétrico, pequeño 5.5-6.0 mm de largo, glabro de lóbulos anchamente elípticos de ápice corto y finamente acuminado, acúmenes escasamente de 1 mm de largo. Corola estrellada, blanca o menos frecuentemente blanca lilácea pálida de 3.0-3.5(-4.0) cm de diám. con lóbulos triangulares de 7-10 mm de ancho hacia la base por 10-12 mm de largo, agudos. Columna de anteras tronco cónica, anteras

de 6.0-6.5 mm de largo, filamentos cortos 0.5-1.0 mm de largo, glabros. Estilo 8-9 mm de largo, grueso 0.7 mm, glabro, inserto o subinserto; estigma capitado cerca de 0.9 mm de diám. Frutos globosos hasta de 15 mm de diám., uniformemente verdes claros con pocos puntos blancos muy esparcidos. Número cromosómico: $2n=48$.

Esta subespecie *yanacochense* de *S. tuberosum*, representa un eslabón excepcional en el proceso de evolución de la papa, es el único taxón descubierto hasta hoy en el grupo cultivado tetraploide que tiene corola estrellada. Es notable su afinidad con la especie silvestre *Solanum yungasense* de condición diploide (2x) y triploide (3x) por la forma estrellada y color blanco de la corola así como por el cáliz pequeño, hábito de la planta y hábitat similar en ambas entidades.



Solanum tuberosum ssp. *yanacochense*
(Ochoa 4204, holotipo)



Disección floral de *Solanum tuberosum* ssp. *yanocochense*
(Ochoa 4204, holotipo)

